

1. SCREENS (PLANTS)

2. HERBALS

KK

MPK 08/01

Aini

S

**SKRINING FITOKIMIA dan UJI AKTIVITAS FRAKSI
n-HEKSAN dan FRAKSI EtOAc KULIT BATANG
Saccopetalum harsfieldii BENN terhadap
Artemia salina Leach dan *Escherichia coli* Linn**

SKRIPSI



HILALIATUL AINI

**JURUSAN KIMIA
FAKULTAS MATEMATIKA DAN ILMU PENGETAHUAN ALAM
UNIVERSITAS AIRLANGGA
SURABAYA
2001**

LEMBAR PENGESAHAN SKRIPSI

Judul : Skrining Fitokimia Dan Uji Aktivitas Fraksi n-Heksan dan Fraksi EtOAc Kulit Batang *Saccopetalum harsfieldii* BENN terhadap *Artemia Salina* Leach dan *Escherichia coli* Linn

Penyusun : Hilaliatul Aini

NIM : 089611461

Tanggal Ujian : 7 Februari 2001

Disetujui Oleh :

Pembimbing I,



Dr. Alfinda Novi Kristanti, DEA
NIP. 131 932 685

Pembimbing II,



Dr. Ni'matuzahroh
NIP. 132 011 697

Mengetahui :

Dekan Fakultas MIPA
Universitas Airlangga



Drs. Harjana, M.Sc.
NIP. 130 355 371

Ketua Jurusan Kimia
FMIPA Universitas Airlangga



Dra. Tjitjik Srie Tjahjandarie., Ph.D
NIP. 131 801 627

Hilaliatul Aini, 2001, Skrining fitokimia dan uji aktivitas fraksi n-heksan dan fraksi EtOAc kulit batang *Saccopetalum harsfiedtii* BENN terhadap *Artemia salina* Leach dan *Escherichia coli* Linn, skripsi ini dibawah bimbingan Dr. Alfinda Novi Kristanti, DEA dan Dr. Ni'matuzahroh, jurusan Kimia Fakultas MIPA Universitas Airlangga.

ABSTRAK

Saccopetalum harsfiedtii BENN adalah suatu spesies tumbuhan tingkat tinggi dari famili Annonaceae yang belum pernah diteliti kandungan senyawa kimianya. Di daerah Kedung Jati tumbuhan ini digunakan sebagai campuran bahan obat-obatan, oleh karena itu pada penelitian ini dilakukan beberapa uji pendahuluan tentang kandungan senyawa kimia yang terdapat pada kulit batang tanaman *Saccopetalum harsfiedtii* BENN melalui skrining fitokimia dan daya toksik ekstrak kulit batang tanaman *Saccopetalum harsfiedtii* BENN melalui uji BST dengan *Artemia salina* Leach pada konsentrasi 10,100 dan 1000 ppm dan uji antimikroba dengan *Escherichia coli* Linn pada konsentrasi 0,5; 1; 2; dan 4 menggunakan metode kertas cakram. Dari uji skrining fitokimia diketahui bahwa ekstrak etanol kulit batang *Saccopetalum harsfiedtii* BENN mengandung beberapa golongan senyawa yaitu : Alkaloid, Flavonoid, Terpenoid dan Steroid. Sedang pada uji BST diketahui bahwa ekstrak n-heksan dan ekstrak etil asetat kulit batang *Saccopetalum harsfiedtii* BENN menunjukkan aktivitas. Pada uji antimikroba dengan *Escherichia coli* Linn diketahui bahwa antara ekstrak n-heksan dan ekstrak etil asetat kulit batang *Saccopetalum harsfiedtii* BENN tidak menunjukkan aktivitas pada konsentrasi larutan uji yang digunakan.

Katakunci : *Saccopetalum harsfiedtii* BENN, BST, Uji Antimikroba

Hilaliatul Aini, 2001, Screening fitochemical and activity test fraction n-hexan and fraction EtOAc steam bark *Saccopetalum harsfiedtii* BENN toward *Artemia salina* Leach and *Escherichia coli* Linn, this scription is under guidance Dr. Alfinda Novi Kristanti, DEA and Dr. Ni'matuzahroh, Chemical Course MIPA Faculty of Airlangga University.

ABSTRACT

Saccopetalum harsfiedtii BENN is plant species from a Annonaceae that is never been investigated chemically. At Kedung Jati territorial, this plant is use as blend of drugs matter. Therefore in this research is conducted to preliminary test about the chemical compound that be found at steam bark *Saccopetalum harsfiedtii* BENN use BST test with an *Artemia salina* Leach at 10,100, 1000 ppm and antimicrobe test with an *Escherichia coli* Linn at 0,5; 1; 2 and 4 use disk diffussion method. From the screening test of fitochemical will be known that etanol extract steam bark *Saccopetalum harsfiedtii* BENN contain : Alkaloid, Flavonoid, Terpenoid and Steroid. There is activity in n-hexan extract and etil asetat extract steam bark *Saccopetalum harsfiedtii* BENN with BST test. There is no activity in n-hexan extract and etil asetat extract steam bark *Saccopetalum harsfiedtii* BENN with antimicrobe test.

Key words : *Saccopetalum harsfiedtii* BENN, BST, Antimicrobe test